

OPAKOVÁNÍ, PROCVIČOVÁNÍ**Zápis do sešitu:****Př. 1:** Určete, zda jsou daná čísla soudělná nebo nesoudělná:

- a) 20, 35 ... soudělná (protože mají VÍCE NEŽ JEDNOHO společného dělitele: 1 a 5)
 b) 44, 77 ... soudělná (mají dva společné dělitele: 1 a 11)
 c) 23, 43 ... nesoudělná (mají jen jednoho společného dělitele: 1)
 d) 17, 51 ... soudělná (společní dělitelé: 1 a 17)
 e) 44, 45 ... nesoudělná (dělitelé: jen 1)
 f) 24, 48, 54 ... soudělná (společní dělitelé: např. 1, 2)

Př. 2: Určete největšího společného dělitele

- a)
- $D(75; 100)$
- ... obě čísla sami rozložte na součin prvočísel

$$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5 \qquad 100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

... zakroužkujeme si prvočísla, která se vyskytují v obou rozkladech, tato dvě čísla vynásobíme

$$D(75; 100) = 5 \cdot 5 = 25$$

- b)
- $D(24; 60)$
- ... obě čísla sami rozložte na součin prvočísel

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \qquad 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

... zakroužkujeme si prvočísla, která se vyskytují v obou rozkladech, tato čísla vynásobíme

$$D(24; 60) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$

- c)
- $D(30; 45; 90)$
- ... všechna tři čísla sami rozložte na součin prvočísel

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \qquad 45 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \qquad 90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

... zakroužkujeme si prvočísla, která se vyskytují ve všech třech rozkladech, tato čísla vynásobíme

$$D(30; 45; 60) = 3 \cdot 5 = 15$$

- d)
- $D(26; 35)$
- ... obě čísla sami rozložte na součin prvočísel

$$26 = 2 \cdot 13 \qquad 35 = 5 \cdot 7$$

... v rozkladech nemáme žádná stejná prvočísla, jediný společný dělitel je jen jednička – největší spol. dělitel je tedy také číslo 1

$$D(26; 35) = 1$$

- d)
- $D(54; 85)$
- ... obě čísla sami rozložte na součin prvočísel

$$54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \qquad 85 = 5 \cdot 17$$

... v rozkladech nemáme žádná stejná prvočísla, jediný společný dělitel je jen jednička – největší spol. dělitel je tedy také číslo 1

$$D(54; 85) = 1$$

DŮ: PODÍVEJTE SE NA WEBU:**Největší společný dělitel (10:18):**<https://www.youtube.com/watch?v=PesBMqRO1A8>